

Enterprise resource planning - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Enterprise resource planning
Kod przedmiotu	04.2-WM-BizEIP-ZarzZasobPrzeds.-Er
Wydział	Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki
Kierunek	Biznes elektroniczny
Profil	praktyczny
Rodzaj studiów	Program Erasmus pierwszego stopnia
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Egzamin
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

The aim of the course is to presents students advanced techniques of work and use of ERP class management information systems operating in large, medium and small enterprises on the base of SAP system. Advanced functions of integrated management systems will be presented. Students will learn about the methods of configuring integrated ERP management systems and preparing the enterprise for their implementation, etc. Skills related to process analysis for the implementation of ERP systems will be developed.

The course will be based on SAP HANA software

Wymagania wstępne

Integrated management systems.

Zakres tematyczny

Process analysis of functional areas of an enterprise for the purposes of implementing integrated ERP systems. Product life cycle management. Implementation of ERP systems in manufacturing companies. The specificity of the implementation of ERP systems for production to the warehouse, commissioned and unit production - commissioned design. Registration of business data in a scalable ERP system, enterprise know-how database.

Automation of business processes and support of decision-making processes in functional areas: research and development, sales, production, logistics, quality control and maintenance. Industry solutions of ERP class systems (e.g. automotive industry, machine construction and engineering design, etc.).

Designing document flow in ERP systems. Work with ERP systems in the cloud and mobile solutions. Analysis of the effectiveness of the implementation of integrated management systems and post-implementation analysis. As part of the lectures and laboratories of the subject, students will learn the advanced functions of integrated ERP systems based on SAP ERP software. The following modules of the SAP system are included in the scope of the course:

- Sales & Distribution
- Materials Management
- Production Planning
- Plant Maintenance
- Quality Management
- Human Capital management
- Project Management
- Financial Accounting
- Controlling
- Enterprise Asset Management

The course will be based on SAP HANA software

Metody kształcenia

Lecture - conventional lecture using a video projector.

Laboratory - practical classes in the computer laboratory.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
The student is aware of the role of professional ethics in business and the media		• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
The student has detailed knowledge about the practical applications of ERP systems		• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
The student has knowledge in the field of enterprise management based on ERP systems		• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Student is able to model business processes in ERP class systems.		• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
Student understands the need to expand knowledge related to the implementation of integrated management systems		• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
Student understands the need to expand knowledge related to the implementation of integrated management systems		• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
Student has detailed knowledge of ERP information management systems		• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
The student has knowledge about how to integrate IT systems in business applications		• egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne	• Wykład
Student has the preparation necessary to implement ERP systems		• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium
Student is able to properly set priorities for the implementation of a specific task		• wykonanie sprawozdań laboratoryjnych	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

Lecture - written exam.

Project - the final grade is the weighted sum of the marks obtained for the implementation of individual elements of the project. Contribution of individual assessment elements: laboratory assessment - 50%, including quality assessment of entered product data - 25%, knowledge of the selected ERP software package - 25%.

Final grade = 50% of the final grade of the lecture + 50% of the final grade of the project.

Literatura podstawowa

1. Auksztol, J., Balwierz, P., Chomuszko M., SAP. Zrozumieć system ERP, PWN 2011.
2. Banaszak, Z., Kłos, S., Mleczo, J., Zintegrowane systemy zarządzania, PWE, 2016.
3. Bradford M., Modern ERP: Select, Implement, and Use Today's Advanced, Lulu.com, 2014
4. Kisielnicki, J., Pańkowska M., Sroka H., Zintegrowane systemy informatyczne, PWN, 2012.
5. www.sap.com

Literatura uzupełniająca

1. Lech, P., Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II. Wykorzystanie w biznesie, wdrażanie, Warszawa, Difin, 2003.
2. Flasiński, M., Zarządzanie projektami informatycznymi, PWN, 2009.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 07-04-2022 14:31)